BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
BULLETIN VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
ENTOMOLOGIE, 79: 73-88, 2009
ENTOMOLOGIE, 79: 73-88, 2009

Contribution à la connaissance de la faune des Pachydeminae asiatiques (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae)

Par Denis KEITH

Abstract

The description of new species of Pachydeminae from the Middle and Far East let strengthen our still incomplete knowledge of this subfamily in Asia: *Pachnessa drumonti nov. sp., P. smetsi nov. sp.*, first record of this subfamily for Cambodia; *P. vietnamica nov. sp.*, first record of its kind in Vietnam; *Tanyproctus waziristanicus nov. sp.*,first record of its genus for Pakistan; ; *T. sabatinellii* nov. sp., first record of its genus for Thailand; *T. batangicus nov. sp.* et *T. poggii nov. sp.* from China; *T. farsensis nov. sp.* from Iran.

Keywords: New species, first country records, *Tanyproctus*, *Pachnessa*, Iran, Vietnam, Cambodia, Thailand.

Résumé

La description de nouvelles espèces de Pachydeminae en provenance du Moyen-Orient et d'Extrême-Orient permet d'affermir notre connaissance encore lacunaire de cette sous-famille en Asie: *Pachnessa drumonti nov. sp., P. smetsi nov. sp.*, première citation de cette sous-famille pour le Cambodge ; *P. vietnamica nov. sp.*, première citation du genre pour le Vietnam ; *Tanyproctus waziristanicus nov. sp.*, première citation du genre pour le Pakistan ; *T. sabatinellii* nov. sp., première citation du genre pour la Thaïlande ; *T. batangicus nov. sp.* et *T. poggii nov. sp.* de Chine ; *T. farsensis nov. sp.* d'Iran.

Introduction

L'examen de nouveaux matériels asiatiques soumis à détermination me permet d'affiner notre connaissance de la faune des Pachydeminae d'Asie continentale par la description de nouvelles espèces. Ces descriptions revêtent également un intérêt biogéographique majeur en ce qu'elles permettent de signaler pour la première fois la présence de cette sous-famille au Cambodge, la présence du genre *Pachnessa* au Vietnam et la présence du genre *Tanyproctus* en Thaïlande et au Pakistan.

Liste des acronymes utilisés

MGDG	=	Museum Giacomo Doria, Gènes
MNHN	=	Muséum national d'histoire naturelle, Paris
MHNG	=	Muséum d'histoire naturelle, Genève
NMB	=	Naturhistorisches Museum, Bâle
RINSB	=	Institut royal des sciences naturelles de Belgique, Bruxelles
DKCC	=	coll. Denis Keith, Chartres

Présence de la sous-famille Pachydeminae au Cambodge

La petite série de Pachydeminae présentée par le RINSB représente la première citation pour le Cambodge. Cette sous-famille n'était connue jusqu'ici que des pays environnants (Vietnam, Laos, Thaïlande, Myanmar, Chine) (Keith, 2006; Lacroix, 2007).

Pachnessa smetsi nov. sp.
(Figs 1a-c)

Holotype: un mâle, Cambodge, Siem Reap prov., Phnom Kulon N.P., forêt près de Phum Proah Thom, piège lumineux, 26.VII.2006, K. Smets, Oul Yothin & D. Jump leg (RINSB).

Description: *Mâle*: longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) : 13,6 mm. Corps allongé, les élytres élargis. Tête brun noirâtre, pronotum avec une bande centrale en forme de croix brun noirâtre, latéralement très largement brun jaunâtre, les élytres noirâtres sauf sur le quart basal, antennes, palpes, dessous, fémurs, protarses et mésotarses brun jaunâtre,

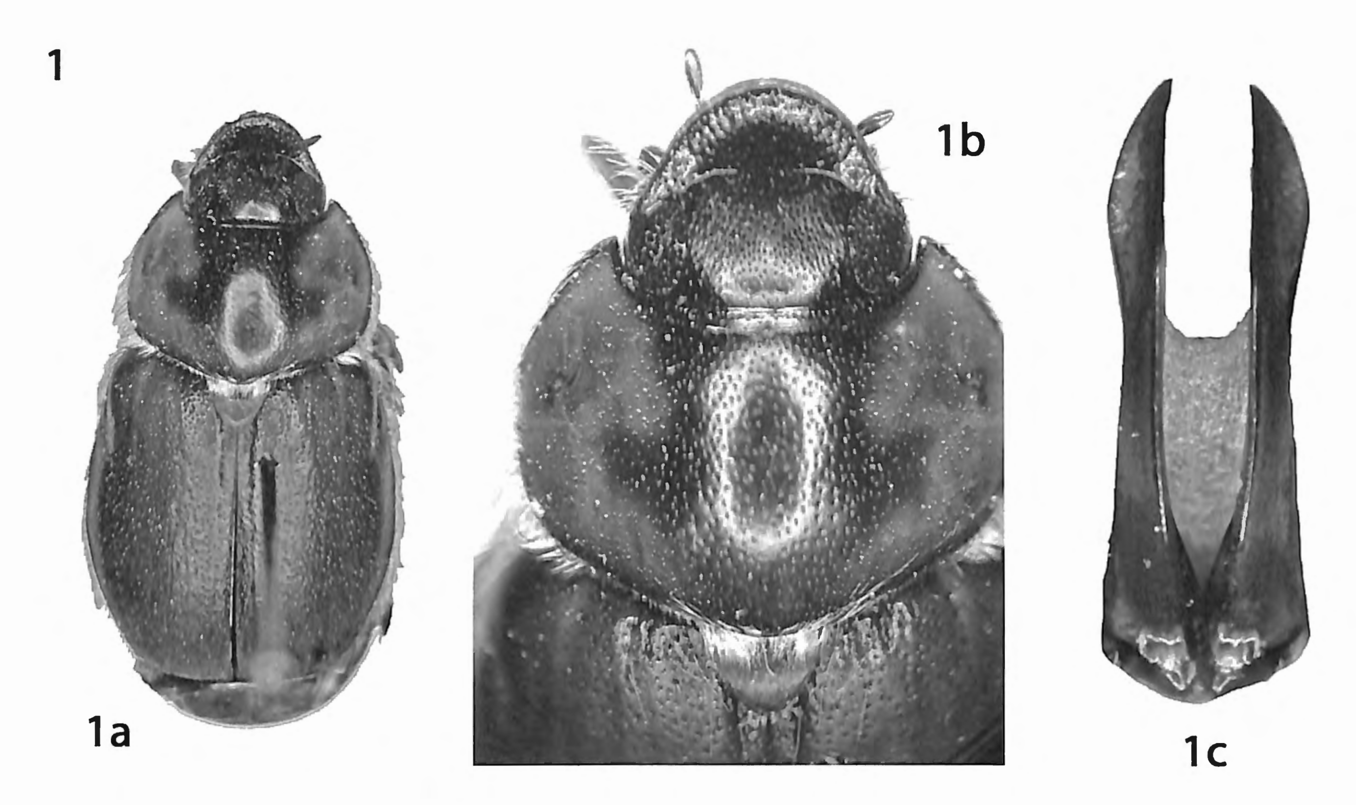


Fig. 1a-c. – *Pachnessa smetsi* nov. sp. **a**. Habitus. **b**. Tête et pronotum. **c**. Paramères en vue dorsale.

les tibias et les métatarses brun noirâtre. Tout le dessus avec une voile pruineux net sur le pronotum et les élytres (Fig. 1a).

Clypéus transversal, environ trois fois plus large que long, les marges antérieures et latérales nettement relevées, la pilosité limitée à l'arrière de la marge antérieure, qui est non incisée. Ponctuation irrégulière sur le clypéus, plus forte et plus dense près des marges, beaucoup plus éparse et plus fine sur le disque. Suture clypéofrontale visible sous forme d'un fin sillon, obsolète au centre, plate. Front et vertex quasiment dans le même plan que le clypéus, avec une ponctuation un peu irrégulière, plus forte et par endroits plus dense sur le front et latéralement sur le vertex, plus éparse au milieu et dans la zone périoculaire, les points bien enfoncés (Fig. 1b). Canthus oculaire fort et long, occupant la quasi-totalité de l'œil en vue de dessus. Joue non saillante. Antennes de neuf articles, dont cinq à la massue qui est droite, à peine arquée à son extrémité, pourvus de cils dressés jaunâtres ; articles III et IV de longueur équivalente, l'article IV aplati sur le dessus pour venir se plaquer contre la massue antennaire, inséré à la base de l'article V. Labre petit, transverse, avec une légère échancrure. Dernier article des palpes maxillaire allongé, aplati sur la face supérieure, avec une zone dépolie occupant les deux tiers basaux, mais non déprimée. Zone périoculaire non carénée. Yeux fortement globuleux, plus nettement développés sur la face ventrale.

Pronotum transverse à marges latérales très légèrement crénelées dans la partie postérieure, longuement ciliées, les cils émergeant de l'intérieur de la marge et du repli latéral. Angles antérieurs forts et saillants en triangle aigu. Bord antérieur fortement marginé, ce rebord nettement épaissi au milieu, entièrement ponctué sur toute sa longueur, glabre. Présence d'un ourlet membraneux sur la marge antérieure. Pronotum glabre à ponctuation à peu près équivalente en taille à celle de la tête, mais plus éparse. Base avec un rebord net et une déclivité plus densément ponctuée et entièrement pourvue d'une pilosité assez dense dressée de longueur moyenne, ce rebord aplati en vue arrière, de longueur constante sauf vers les angles postérieurs du pronotum qui sont largement arrondis. Pas de bande longitudinale imponctuée ou plus ou moins déprimée sur le disque du pronotum.

Écusson fort, recouvert à sa base d'une pilosité émergeant d'entre le pronotum et la base des élytres, entièrement glabre et imponctué. Élytres allongés, élargis, apex arrondi. Présence de quelques longs cils dressés jaunâtres sur la base. Suture déprimée jusqu'à quasiment la déclivité apicale. Côtes absentes. Ponctuation un peu plus forte et plus dense que sur le pronotum. Calus huméral bien net, à peine ponctué. Calus apical présent mais peu net. Pilosité formée de quelques longs cils dressés sur la base des élytres,

essentiellement autour du scutellum, une série assez dense de longs cils de même taille que ceux de la base sous l'humérus et quelques cils très courts formant une série latérale parallèle à la marge des élytres. Ponctuation progressivement plus forte et dense, plus ridée latéralement. Ciliation des épipleures longue et dense, contournant l'arrondi apical des élytres pour remonter dans la suture, où elle est plus fine mais plus dense encore. Pygidium plus large que long avec une ponctuation irrégulière, glabre.

Dessous avec une villosité abondante. Sternites pourvus de longues soies assez denses émergeant de points grossiers absents au centre. Ponctuation assez irrégulière, avec une autre pilosité plus courte couchée plus dense. Protibias fortement tridentés, à éperon terminal interne allongé, situé légèrement en arrière du niveau de la dent médiane externe. Premier article des protarses allongé, semelé à l'apex seulement, article II, III et IV fortement dilatés, aplatis, entièrement semelés en dessous. Griffes nettement bifides, le denticule supérieur un peu plus fin, nettement plus allongé que le denticule inférieur. Mésofémur avec une ponctuation assez grossière portant une longue ciliation. Ponctuation très dense en arrière de la rangée basale de points sétigères. Mésotibia légèrement élargi de la base à l'apex avec deux encoches latérales et l'apex portant une couronne de soies épaisses brunâtres. Les éperons apicaux allongés et assez forts, légèrement vrillés. Mésotarses moins fortement dilatés que les protarses, le mésotarse I plus long que le II, portant également un coussin de soies denses à son apex, les trois suivants entièrement semelés en dessous, mésotarse II aplati mais plus allongé que large. Métafémur épais, ovoïde, pourvu d'une ponctuation forte et dense portant une longue ciliation épaisse, présence d'une carène sétigère parallèle à la marge postérieure. Métatibia fortement élargi de la base à l'apex, pourvu d'une encoche latérale près de la base et d'une carène quasi complète peu après son milieu, les éperons apicaux allongés et assez fins, légèrement vrillés. Métatarses allongés, pourvus d'une carène ventrale, entièrement glabres et non élargis. Edéage allongé à apex lancéolé latéralement (Fig. 1c).

Femelle inconnue.

Discussion: cette nouvelle espèce se distingue des espèces affines par sa coloration : tête noir brunâtre, pronotum brun jaune avec une large bande médiane noirâtre, fémurs bruns et tibias noirâtres

Derivatio nominis: très cordialement dédié à l'un de ses inventeurs, P. Smets (RINSB).

Pachnessa drumonti nov. sp.
(Figs 2a-d)

Holotype: un mâle, Cambodge, Ban Beay Man Chey province, Ang Trappeang Thmor, Malaise trap, 15.VII.2006, local rangers leg.; Paratypes: 6 mâles, mêmes données (RINSB, DKCC)

Description: Semblable à l'espèce précédente, mais s'en distingue par son dessus concolore entièrement brun jaunâtre (Fig. 2a)., sauf la tête et les protibias brun rougeâtre ; la marge antérieure du clypéus nettement quoique brièvement incisée au centre, la marge latérale formant un décrochement léger à son insertion sur la joue, la ponctuation du front et du vertex plus forte et plus dense (Fig. 2b)., la massue antennaire plus allongée, légèrement arquée à son apex; les articles III et IV du funicule antennaire plus courts; le rebord basal du pronotum épaissi, la déclivité antérieure de ce rebord pourvue d'une pilosité dressée, plus courte et nettement moins dense; les marges latérales du pronotum légèrement mais visiblement crénelées des angles antérieurs aux angles postérieurs; la base des élytres avec quelques cils courts autour du scutellum et arrangées latéralement en rangées; le dernier article des palpes maxillaires encore plus allongé avec une aire dépolie occupant la quasi-totalité de la face supérieure; les articles du protarse (Fig. 2c) et du mésotarse beaucoup plus fortement dilatés, les métatarses moins nettement allongés ; la forme de l'édéage à apex lancéolé latéralement régulièrement élargi (Fig. 2d).

Femelle inconnue.

Derivatio nominis: très cordialement dédié à mon collègue et ami, Alain Drumont (RINSB), qui a l'amabilité de me soumettre tant de récoltes ou d'acquisitions intéressantes du RINSB.

Présence du genre *Pachnessa* Brenske, 1894 au Vietnam

Parmi les indéterminés du fond oriental du MNHN figurait un exemplaire malheureusement unique appartenant au genre *Pachnessa* Brenske, 1894 en provenance de l'Annam, province de Kon Tum. Il s'agit là de la première citation du genre pour le Vietnam (Lacroix, 2007).

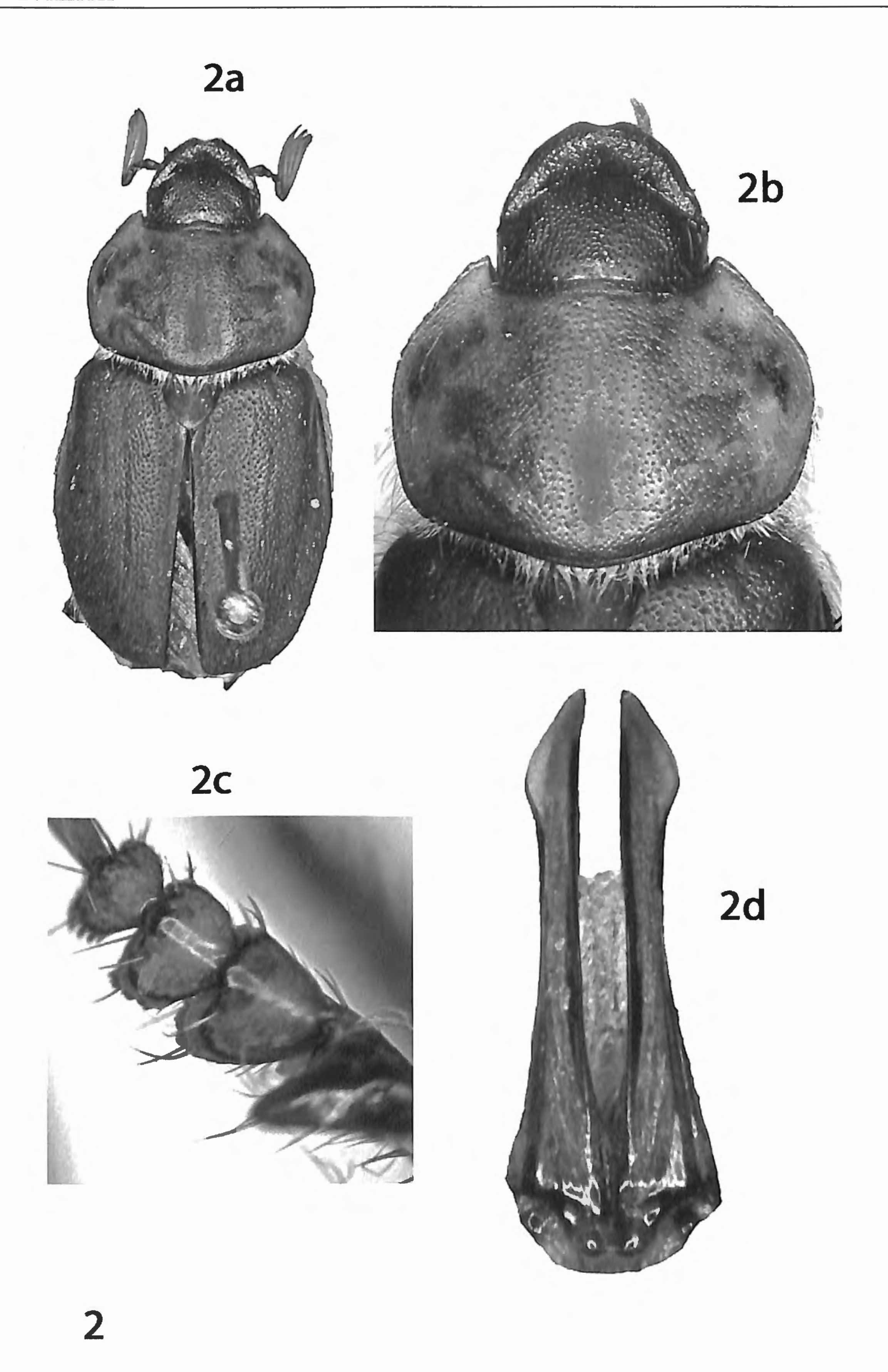


Fig. 2a-d. – *Pachnessa drumonti* nov. sp. **a**. Habitus. **b**. Tête et pronotum. **c**. Protarses. **d**. Paramères en vue dorsale.

Pachnessa vietnamica nov. sp.
(Figs 3a-c)

Holotype: un mâle, Annam, Kon Tum, R.P. C Corompt, 1914 (MNHN).

Description: *Mâle*: longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) : 12 mm. Entièrement noirâtre, l'avant-corps plus foncé que les élytres, les appendices et la face inférieure légèrement plus clairs. Forme allongée, subparallèle (Fig. 3a).

Clypéus transverse, en arc de cercle régulier, légèrement divergent à la base, au-dessus du canthus oculaire, les marges bien relevées, bien pileuses sur la face intérieure, la marge antérieure non incisée, ponctuation un peu plus dense près de la base, moyenne. Suture clypéofrontale en arc de cercle aplati, plus nette latéralement en raison d'un très léger dénivelé avec le clypéus. Front et vertex plats, sans tuméfaction, avec une ponctuation en partie plus grosse et plus dense que sur le clypéus, non pileux (Fig. 3b). Zone périoculaire non carénée ni relevée. Yeux peu proéminents en vue de dessus. Canthus oculaire fort, long des 4/5 du diamètre oculaire en vue de dessus avec une longue ciliation dressée.

Antennes de 9 articles, dont 5 à la massue, qui est nettement plus longue que le funicule sans le scape, droite, à peine arquée. Scape allongé, nettement élargi à son apex, article II conoïde, article III nettement allongé, article IV de longueur un peu inférieure, la face supérieure aplatie pour se plaquer contre la massue antennaire.

Article apical des palpes maxillaires allongé fusiforme, la face dorsale dépolie en très grande partie, aplati.

Pronotum transverse, nettement rebordé sur la marge antérieure, avec un rebord à angle vif et aplati en vue arrière sur sa marge postérieure. Marges latérales en courbe régulière, non crénelées, convergeant plus fortement vers les angles antérieurs qui sont saillants en angle mousse que vers les angles postérieurs qui sont très largement arrondis. Marges latérales avec une longue pilosité dressée, qui passe légèrement sur la marge antérieure, marge antérieure glabre, marge postérieure avec une pilosité assez dense, mais moins longue que la pilosité latérale. Ponctuation de même taille que celle du front, un peu moins enfoncée, assez éparse, un peu plus dense latéralement et dans le tiers antérieur.

Scutellum en triangle large, ponctué uniquement sur la base.

Élytres allongés, très légèrement élargis vers le milieu, à ponctuation de même force que sur le

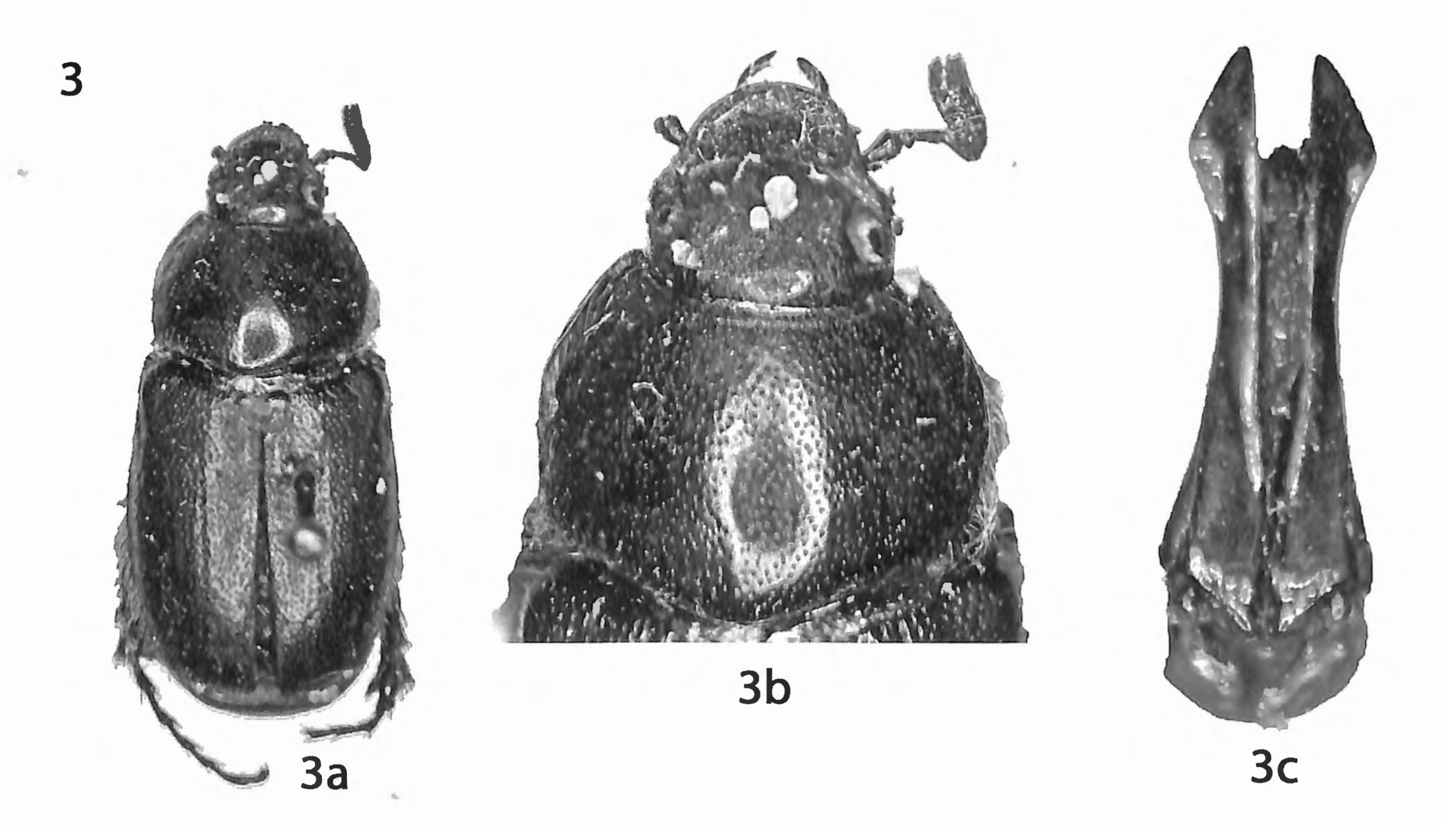


Fig. 3a-c. – *Pachnessa vietnamica* nov. sp. **a**. Habitus. **b**. Tête et pronotum. **c**. Paramères en vue dorsale.

pronotum, bien enfoncée dans des dépressions du tégument, plus dense que sur le pronotum, intervalle juxtasutural non visible, pas de traces de côtes sur le disque. Pilosité limitée à quelques cils dressés sur la base, quelques cils beaucoup plus courts sur les parties latérales et sur l'apex. Calus huméral bien net, plus brillant et moins fortement ponctué que le tégument environnant, calus apical très obsolète. Pruinosité des élytres peu évidente. Marges épipleurales comme bourrelées sous le calus huméral, continuées et amenuisées jusqu'à l'apex des élytres, portant une longue ciliation brunâtre régulièrement amenuisée jusqu'à l'arrondi externe des élytres. Pygidium aussi large que long, à tégument microréticulé, plat, avec une ponctuation de taille identique à celle du pronotum et des élytres, mais plus clairsemée, portant quelques longs cils dressés sur l'apex.

Protibias allongés, nettement tridentés sur la face externe, les dents fortes, y compris la dent basale, éperon apical interne long et fort, située en arrière du niveau de la dent médiane. Protarse I nettement allongé, légèrement élargi à l'apex, ne dépassant pas le niveau de la dent apicale, protarses II, III et IV très nettement dilatés, ces quatre protarses portant une dense brosse de soies ventrales, protarse V très allongé. Griffes allongées, bien courbes, profondément incisées à l'apex, la dent supérieure parallèle à la dent inférieure, qui est plus large. Métasternum villeux. Sternites avec une pilosité dressée longue, assez éparse, avec une ponctuation assez éparse, devenant progressivement plus dense latéralement. Mésofémur allongé, avec deux encoches latérales, l'encoche supérieure nettement moins forte que celle située vers le milieu. Métafémur ovalaire, entièrement ponctué, avec une longue pilosité émergeant des points, outre la rangée de points pilifères parallèle à la base. Métafémur régulièrement élargi en triangle de la base à l'apex, fortement élargi, avec une encoche pilifère près de la base, et une seconde quasi entière au milieu, métafémur comprimé latéralement, mésotarses II,III et IV bien dilatés, un peu moins que les protarses, les articles I à IV portant une dense brosse de soies sur la face ventrale. Métatarse I un plus fort, mais sensiblement aussi long que le métatarse II. Métatarses non élargis avec une fine carène ventrale.

Edéage avec les paramères allongés, l'apex en fer de lance, anguleusement élargi (Fig. 3c).

Femelle inconnue.

DISCUSSION: cette nouvelle espèce se reconnaît immédiatement à sa couleur uniformément noire et sa petite taille.

DERIVATIO NOMINIS: en référence à son origine géographique.

Clé des espèces du genre *Pachnessa* BRENSKE, 1894 (mâles)

1. - Tégument et appendices entièrement noirs. Petit. Annam, Vietnam ...... *Pachnessa* ***vietnamica*** *nov. sp.*
1'. - Tégument et appendices au moins partiellement brunâtres 2

2. - Tête noir brunâtre, pronotum brun jaune avec une large bande médiane noirâtre, fémurs bruns, tibias noirâtres. Cambodge .... *P.* **smetsi** *nov. sp.*
2'. – Insecte d'un brun jaunâtre concolore 3

3. - Protibia bidenté, avec une trace de dent basale. Rebord de la marge antérieure peu net. Clypéus peu concave. Massue antennaire légèrement plus longue que le funicule sans le scape. Indonésie (Nias, Nicobar, Java, Sumatra). .... *P. nicobarica* (REDTENBACHER, 1868)
3'. – Protibia nettement tridenté, la dent basale nette. Clypéus peu ou fortement concave. Massue antennaire plus longue que le funicule sans le scape. Asie continentale. 4

4. – Clypéus fortement concave avec une échancrure centrale étroite. Dernier article des palpes maxillaires élargi à la base. Marges latérales du pronotum formant une légère angulosité vers le milieu. Massue antennaire flave, légèrement courbe à son apex, nettement plus longue que le funicule sans le scape. Mésotarse II fortement dilaté, nettement plus large que long. Cambodge. .... *P.* **drumonti** *nov. sp.*
4'. – Ces caractères non réunis ensemble. Thaïlande. 5

5. - Marge antérieure du clypéus peu relevée. Côtés du pronotum crénelés. Echancrure médiane du clypéus étroite. Pilosité du clypéus homogène. Articles antennaires III et IV de longueur différente. Thaïlande: Khon Khaen................. *P. merkli* (KEITH, 2002)
5'. - Marge antérieure du clypéus nettement relevée. Côtés du pronotum non crénelés. Echancrure médiane du clypéus large. Pilosité du clypéus restreinte à la marge interne du clypéus. Articles antennaires III et IV de longueur indentique. Thaïlande: Chiang Dao .... *P. krali* (KEITH, 2002)

Présence du genre *Tanyproctus* Ménétriès, 1832 au Pakistan

Jusqu'à très récemment, la sous-famille des Pachydeminae n'était pas connue du Pakistan. Seules deux espèces appartenant au même genre sont actuellement connues de manière certaine du Pakistan : *Falsotoclinius sehnali* Keith, 2007 et *F. nikodymi* Keith, 2007. Une autre espèce, *Otoclinius gracilipes* Brenske, 1896 est certainement originaire du Béloutchistan pakistanais, mais cette hypothèse repose sur un faisceau d'indices et non sur une preuve indiscutable (Keith & Montreuil, 2005). Les nouveaux matériaux en provenance du Waziristan sont donc du plus haut intérêt car ils appartiennent à un genre nouveau pour le Pakistan: le genre *Tanyproctus* Ménétriès, 1832.

Tanyproctus waziristanicus nov. sp.
(Figs 4a-d)

Holotype: 1 mâle, Pakistan, North-West Frontier Province, Sud Waziristan, environs du village de Tanai, 1500-2500 m, 28.VII.-12.VIII. 2005, V. Gurko Leg (déposé au MNHN); Paratypes: 145 mâles, mêmes données. (MNHN, MHNG, NMB, RINSB, MGDG, DKCC).

Description: *Mâle*: Longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) 9 mm. Insecte entièrement brun rouge brillant, la tête et le pronotum un peu plus sombre, les marges du clypéus et les zones périoculaires étroitement ourlées de noir, tout comme les parties externes des protibias, l'apex des tarses. Antennes et sternites brun jaune plus clairs (Fig. 4a).

Clypéus transverse, les côtés fortement convergents de la base au milieu, au-dessus de l'insertion antennaire, puis moins fortement convergents vers la marge antérieure, bien échancrée en vue de l'arrière, toutes les marges bien relevées, ponctuation irrégulière, assez dense dans les parties relevées des marges, laissant une grande partie du disque libre, lisse et brillant. Suture clypéofrontale bien nette sous forme d'un fin sillon bien imprimé. Partie antérieure du front lisse sur une bande parallèle à la suture clypéofrontale, front légèrement tuméfié au milieu portant une ponctuation très rugueuse et dense, donnant un aspect râpeux au tégument (Fig. 4b). Arrière du vertex lisse. Zone périoculaire relevée, légèrement saillante sur l'œil. Canthus oculaire assez fort, long des 4/5 du diamètre de l'œil en vue de dessus, portant quelques cils brunâtres dressés. Yeux petits en vue de dessus, occupant une grande partie de la face inférieure de la tête.

Pronotum transverse, sa plus grande largeur légèrement avant le milieu, rebordé sur toutes les marges, rebord de la marge antérieure bien épaissi au milieu, qui est légèrement saillante sur la tête. Angles antérieurs saillant en triangle obtus, angles postérieurs nettement arrondis. Marges latérales nettement festonnées, avec une longue ciliation émergeant d'entre les festons, marge antérieure et postérieure non ciliées. Ponctuation irrégulière en disposition, mais de grosseur plutôt homogène, aciculée, plus dense dans la partie latérale et antérieure que sur le disque ou en arrière. Scutellum en triangle arrondi à l'apex, avec quelques points parallèles aux marges dans la moitié basale.

Élytres ovales, leur plus grande largeur vers le milieu. Calus huméral bien net, calus apical quasi obsolète. Intervalle juxtasutural moins ponctué et un peu plus relevé que le tégument environnant. Pas de traces d'intervalles supplémentaires, si ce n'est sous forme de série de points plus ou moins alignés. Ponctuation plus ou moins agrégée en stries obliques sur un tégument parfois irrégulier. Présence d'une pilosité irrégulière assez longue et dressée, très éparse et manifestement aisément caduque. Marges épipleurales fortes sous l'humérus, continuées jusqu'à l'arrondi apical externe des élytres, portant une ponctuation dense et forte d'où émergent des cils brunâtres assez longs, ne s'amenuisant que dans le quart apical des élytres. Pygidium quasi plan, plus large que long, l'apex aplati, tégument chagriné, très éparsement ponctué, glabre sauf sur le tiers apical sur les marges.

Antennes de 10 articles, dont 5 à la massue, qui est très légèrement arquée vers l'extérieur, plus longue que le funicule sans le scape, scape fort, obconique et court, article II transverse et globuleux, articles III, IV et V allongés, aplatis sur la face supérieure pour se coller contre la massue antennaire. Dernier article des palpes maxillaires cylindrique, allongé, en partie dépoli sur sa face supérieure mais sans dépression. Labre petit, en croissant très large, bien enchâssé sous le clypéus. Protibias nettement tridentés, la dent apicale forte et légèrement courbe, les dents quasi équidistantes, éperon apical interne situé au niveau de l'insertion de la dent médiane. Protarses très allongés, à peine élargis sur l'apex (Fig. 4c), protarse I non semelé, protarses II, III et IV avec une brosse de soies plus marquée sur l'apex, griffes allongées, peu courbes, comme incisées, mais la dent inférieure déportée au milieu. Mésofémur en grande partie lisse, avec une rangée de points sétifères parallèle à sa base. Mésotibia progressivement élargi, avec deux encoches latérales sur la face supérieure. Mésotarses moins fortement allongés, un peu plus

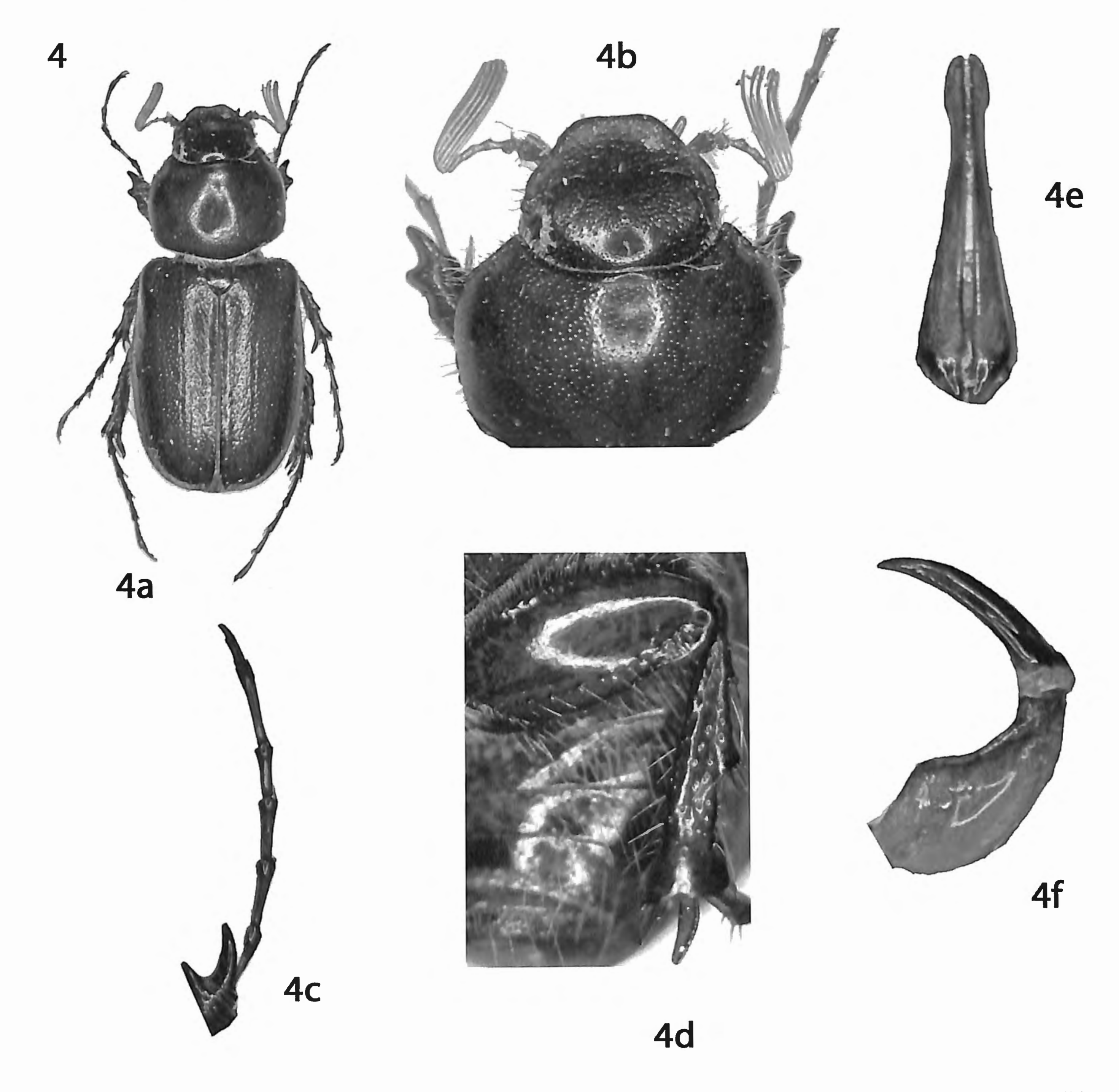


Fig. 4a-f. – *Tanyproctus waziristanicus* nov. sp. **a**. Habitus. **b**. Tête et pronotum. **c**. Protarses. **d**. Métafémur et métatibia. **e**. Paramères en vue dorsale. **f**. Edéage en vue latérale.

élargis sur leur apex, mais ne portant pas de brosse de soies en dessous. Métafémur bien élargi, en grande partie lisse et brillant, avec comme pour le mésotarse une rangée de points grossiers sétifères parallèle à la base (Fig. 4d). Métatibia de même forme générale que le mésotibia. Métatarses moins allongés également, mais un peu plus fortement élargis que les protarses, non semelés en dessous, avec une carène ventrale. Métasternum avec une pilosité très éparse, nettement sillonné au milieu, avec une ponctuation très éparse. Sternites portant une pilosité longue, et éparse

Edéage avec les paramères allongés, en vue latérale bien recourbé à l'apex, élargi (Fig. 4e-f).

Femelle inconnue.

Discussion: Cette nouvelle espèce ne saurait être comparée qu'avec les deux espèces suivantes de *Tanyproctus,* toutes deux décrites des environs de Kaboul en Afghanistan : *ortospanaensis* Petrovitz,

1965 et *kabulensis* PETROVITZ, 1967. Elle en partage l'aspect général et les pro- et mésotarses très faiblement semelés. Comme l'avait déjà fait remarquer PETROVITZ (1967), ces taxons se rapprochent très nettement du genre *Atanyproctus* PETROVITZ, 1954 auquel il conviendra vraisemblablement de les combiner. La forme générale plus élancée, les tarses allongés et fins, à peine dilatés, la forme allongée des élytres, les paramères allongés et fins à apex moins fortement dilaté et arrondi la distinguent de *ortospanaensis*. Elle se distingue de *kabulensis* par la ponctuation plus éparse de la tête, l'absence de ligne longitudinale plus ou moins lisse sur le pronotum, les angles antérieurs du pronotum plus nettement saillants, le scutellum sans sillon central, les élytres plus allongés, le pygidium à marges ciliées dans le tiers apical, la brosse de soie des protarses non réduite à une série alignée.

DERIVATIO NOMINIS: en référence à son origine géographique.

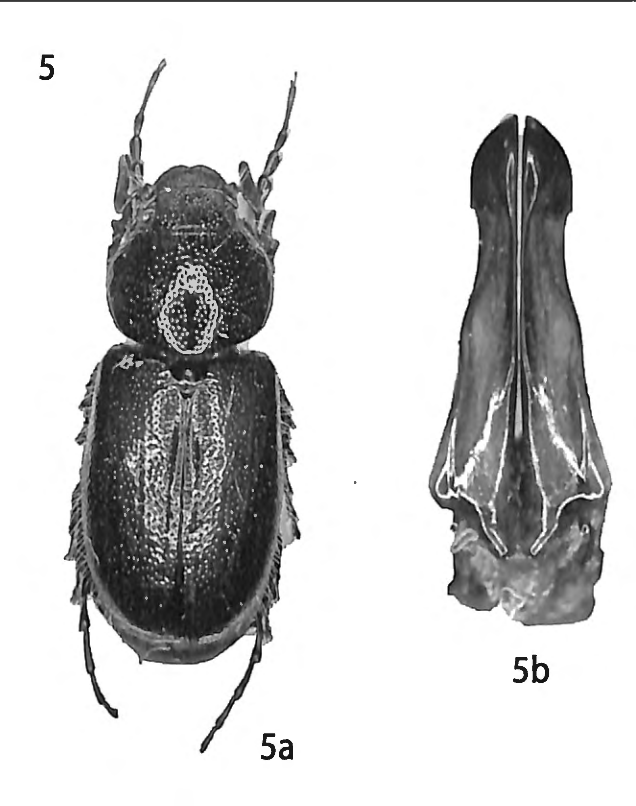


Fig. 5a-b. – *Tanyproctus sabatinellii* nov. sp. **a**. Habitus. **b**. Paramères en vue dorsale.

Présence du genre *Tanyproctus* MÉNÉTRIÈS, 1832 en Thaïlande

Jusqu'ici, la sous-famille des Pachydeminae n'était connue de Thaïlande que par deux espèces appartenant au genre *Pachnessa* BRENSKE, 1894 (KEITH, 2002). Le spécimen communiqué par le Dr Guido Sabatinelli permet donc d'ajouter un genre nouveau à la faune de ce pays.

Tanyproctus sabatinellii nov.sp.
(Figs 5a-b)

HOLOTYPE: un mâle, Thaïlande du Nord, Fang, V.1989, Ferrero leg. (ex coll Sabatinelli, déposé à l'IRSNB).

DESCRIPTION: *Mâle*: Longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) : 10,2 mm. Insecte bicolore, l'avant-corps et le scutellum brun noirâtre foncé, les élytres, la face sternale et les appendices partiellement brun roux plus clairs. Entièrement luisant. Forme allongée (Fig. 5a).

Clypéus transverse, en arc de cercle presque régulier, avec une légère incision au-dessus de l'insertion des antennes, marge antérieure faiblement aplatie, incisée en vue de l'arrière. Ponctuation grosse, bien enfoncée, quasi régulière, légèrement moins dense et moins grosse près de la suture clypéofrontale, la distance entre deux points à peu près égale au diamètre d'un point. Suture clypéofrontale presque droite, bien lisse et bien visible sous forme d'un fin sillon brillant. Front et vertex dans le même plan que le clypéus, plans, avec une ponctuation de même force mais un peu plus dense que sur le clypéus, seul l'arrière du vertex avec une ponctuation beaucoup plus éparse au centre. Pilosité de la tête limitée à l'intérieur de la marge antérieure du clypéus. Zone périoculaire non caréné. Yeux peu proéminents. Canthus oculaire assez fort, avec des cils dressés de longueur moyenne, long des 4/5 du diamètre oculaire en vue de dessus.

Antennes de 10 articles, dont 5 à la massue, qui est nettement plus longue que le funicule sans le scape, très légèrement arquée vers l'extérieur à son extrémité. Scape assez court et bien élargi, article II globuleux, article III bien allongé, articles IV et V de longueur décroissante.

Article apical des palpes maxillaires allongé, cylindrique avec une aire dépolie sur sa face dorsale, mais sans dépression. Labre petit, bien engagé sous le clypéus, légèrement bilobé.

Pronotum transverse, avec un rebord net et bien élargi au milieu de la marge antérieure, partiellement ponctuée, non rebordé sur la marge postérieure, mais pourvu d'une rangée de points contigus, au moins partiellement. Marge antérieure glabre, marge

postérieure avec une pilosité très courte mais assez bien visible devant le scutellum. Marges latérales crénelées, en arc de cercle, plus fortement convergentes vers les angles antérieurs qui sont légèrement saillants en triangle obtus que vers les angles postérieurs qui sont très largement arrondis. Ponctuation de même force et aussi bien enfoncée que sur la tête, plus irrégulièrement répartie, plus ou moins agrégée en zones, plus dense près de la marge antérieure, avec une bande médiane longitudinale lisse.

Scutellum transverse, en triangle à apex arrondi, entièrement lisse et brillant.

Élytres légèrement élargis vers le milieu, à ponctuation bien nette, de même type que sur le pronotum, mais plus éparse. Calus huméral beaucoup moins fortement ponctué que le tégument environnant, presque lisse, calus apical à peine perceptible. Disque des élytres en partie déprimé autour du scutellum et le long de l'intervalle juxtasutural, qui est partiellement bien convexe et qui est visible jusqu'à la déclivité apicale. Des traces de deux côtes discales supplémentaires sous forme de bandes légèrement relevées presque lisses. Pilosité formée de longs cils épars et dressés sur la base et plus particulièrement latéralement. Marges épipleurales larges sous l'humérus, puis progressivement amenuisées jusqu'à l'arrondi apical externe, portant une longue ciliation jaunâtre qui disparaît complètement sur l'apex des élytres.

Pygidium plat, à ponctuation superficielle, un peu moins grosse que sur les élytres, beaucoup plus éparse, avec une ligne longitudinale médiane relevée et étroite sur un tégument brillant, portant une pilosité très éparse sur les marges.

Protibias tridentés, la dent apicale externe courbe forte, dirigée vers l'extérieur portant une dense frange de soies sur son bord intérieur, dent médiane un peu moins forte, dirigée vers l'avant, dent basale beaucoup plus faible mais visible, éperon apical interne situé entre le niveau de la dent médiane et de la dent basale. Protarses allongés, l'article I légèrement élargi à son apex, article II bien dilaté, III et IV progressivement moins dilatés, portant en dessous une dense brosse de soies. Article V très allongé, le plus long avec une fine frange de cils à son apex. Griffes courbes, bien incisées à l'apex, la dent inférieure un peu plus forte, parallèle à la dent supérieure. Métasternum villeux. Sternites avec une pilosité nette dressée et couchée, assez éparse. Mésofémur avec une dent interne obsolète, deux encoches pilifères sur la face externe, les mésotarses moins dilatés que les protarses, avec une dense brosse de soies sur la face ventrale. Métafémur nettement dilaté de la base à l'apex, avec une encoche pilifère peu nette près de la base, et une autre formant une carène quasi complète vers le milieu. Métatarse I nettement moins long que le métatarse II, métatarses I, II, III et IV pourvus d'une fine carène ventrale.

Edéage de forme particulière (Fig. 5b).

Femelle inconnue.

DISCUSSION: Cette nouvelle espèce est bien caractérisée par son aspect brillant, non pruineux et la forte ponctuation du dessus qui la rapproche à la fois de *yunnanicus* Keith, 2006, mais la pilosité élytrale est nettement moins dense et longue, la forme de l'édéage est très différente, et de *tenasserimensis* Keith, 2006, dont elle se distingue par le clypéus régulièrement arrondi et brièvement incisé et l'absence de pilosité nette sur les élytres.

DERIVATIO NOMINIS: Très cordialement dédié à mon ami et collègue, le Dr Guido Sabatinelli, éminent connaisseur des Scarabaeidae Pleurosticti paléarctiques et orientaux, qui a eu l'amabilité de me soumettre tant de spécimens intéressants.

Description de nouvelles espèces du genre *Tanyproctus* MÉNÉTRIÉS, 1832

Tanyproctus batangicus nov. sp.
(Figs 6a-c)

HOLOTYPE: un mâle, Chine, Sichuan, Batang, 2500 m, 15-16.VII. 1992, E. Gallo leg (ex coll Sabatinelli, déposé à l'IRSNB).

DESCRIPTION: *Mâle*: Longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) : 10 mm. Insecte ovale, luisant, entièrement noirâtre, la face intérieure, les appendices pour partie un peu plus clairs (Fig. 6a).

Clypéus transverse, triangulaire, avec une incision au-dessus de l'insertion des antennes, les marges latérales convergeant fortement vers la marge antérieure qui est droite et très étroite, étroitement incisée en vue de l'arrière. Ponctuation grosse mal définie, assez dense, pilosité courte limitée à l'arrière de la marge antérieure, les marges bien relevées, particulièrement sur la joue et le canthus oculaire. Suture clypéofrontale assez peu nette, visible sous forme d'un très fin liseré plus brillant. Front et vertex dans le même plan que le clypéus, avec une très légère tuméfaction sur le vertex. Ponctuation dense, plus grosse en avant qu' en arrière, avec une zone lisse sur l'avant de l'œil (Fig. 6b). Arrière du vertex très

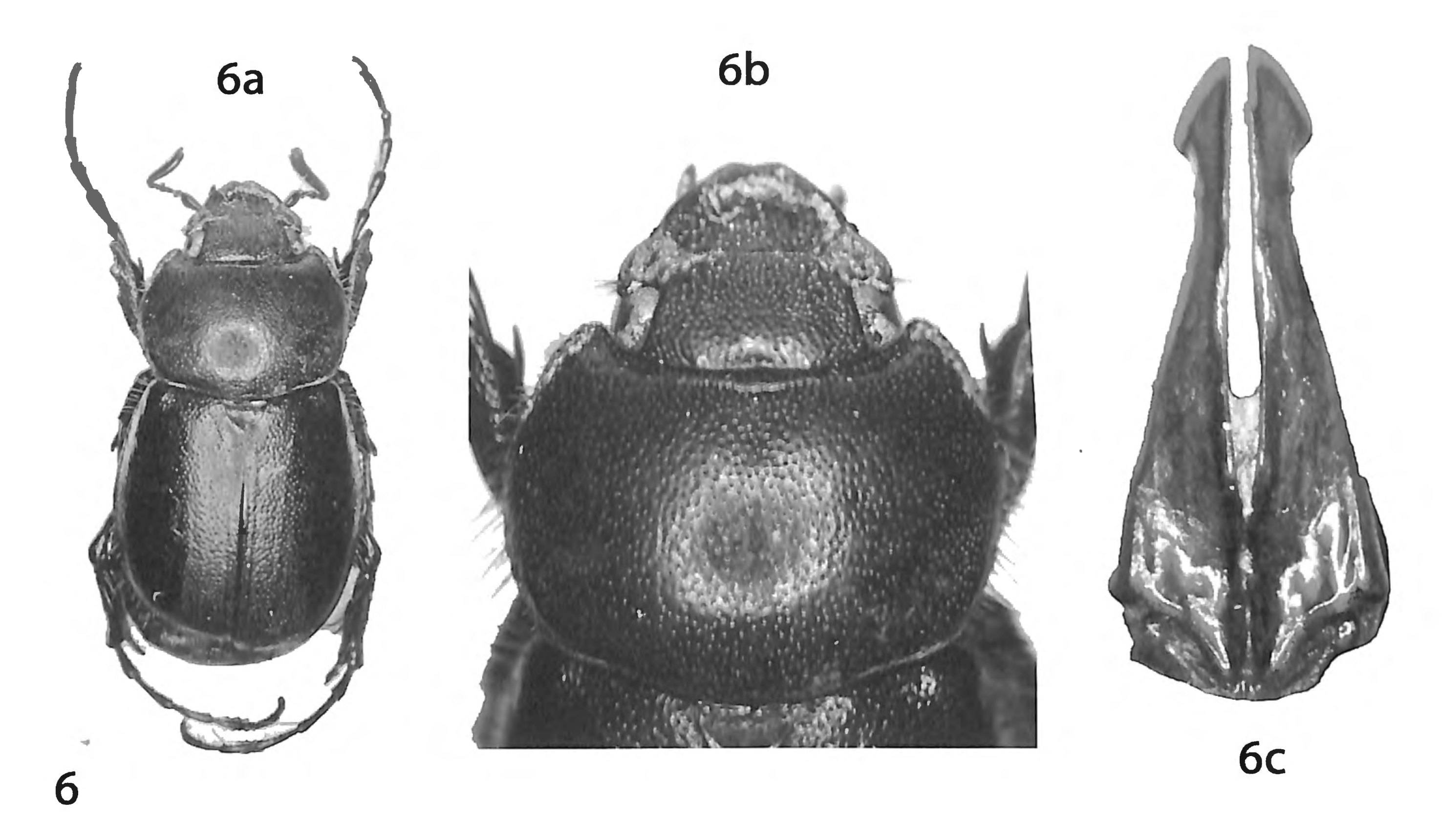


Fig. 6a-c. – *Tanyproctus batangicus* nov. sp. **a.** Habitus. **b.** Tête et pronotum. **c.** Paramères en vue dorsale.

éparsement ponctué au milieu. Zone périoculaire non carénée. Yeux peu proéminents, canthus oculaire assez fort, pourvu de quelques cils dressés et brunâtres, long des 4/5 du diamètre oculaire en vue de dessus.

Antennes à développement manifestement incomplet : la gauche avec 8 articles dont 3 à la massue, la droite avec 9 articles dont 4 à la massue, scape de section plus ou moins prismatique, article II globuleux, article III très allongé, article IV globuleux, presque comme l'article II, article V allongé, mais beaucoup moins long que l'article III, entièrement aplati sur sa face dorsale pour se plaquer contre la massue antennaire.

Article apical des palpes maxillaires allongé, fusiforme, avec une aire dépolie sur sa face dorsale, mais non déprimée.

Pronotum transverse, avec un rebord net et bien ponctué sur la marge antérieure, avec un fin rebord sur la marge postérieure pourvue d'une déclivité abrupte par-dessus. Marges latérales en arrondi presque régulier, légèrement crénelées, convergeant quasi autant vers les angles antérieurs qui sont bien saillants en triangle que vers les angles postérieurs qui sont bien arrondis. Marge postérieure glabre. Marges latérales pourvues d'une pilosité dressée plus épaisse émergeant d'entre les festons. Ponctuation de même force que sur le front, assez dense, l'intervalle entre deux points sensiblement égal au diamètre d'un point, de distribution légèrement irrégulière, un peu plus éparse latéralement et sur l'arrière du pronotum.

Scutellum en triangle large, ponctué uniquement sur la base.

Élytres en ovale, bien élargis vers le milieu, à ponctuation de même force et quasi aussi dense que sur le pronotum sur un tégument presque alutacé. Intervalle juxtasutural visible sous forme d'une bande moins fortement ponctuée et progressivement convexe disparaissant sur la déclivité apicale des élytres. Une trace de côtes discales supplémentaires. Marges épipleurales larges sous l'humérus, progressivement amenuisées jusqu'à la déclivité apicale des élytres portant une pilosité épaisse, de même type que sur les marges latérales du pronotum, mais un peu plus éparse et plus courte, disparaissant sur l'arrondi apical externe des élytres. Pygidium plan avec une ponctuation râpeuse superficielle assez éparse portant quelques cils dressés dans la partie apicale des marges.

Protibias allongés, tridentés sur la face externe, les dents cependant usées mais encore bien visibles, éperon apical interne long situé au niveau entre la dent

médiane et la dent apicale externe. Protarses allongés, peu nettement élargis, portant sur leur apex une dense brosse de soies ventrales. Protarse V le plus long, avec une rangée de cils sur sa face ventrale. Griffes peu courbes, allongées, finement incisées et longuement incisées à l'apex, la dent supérieure avec une sinuosité interne, la dent inférieure à peine plus large que la dent supérieure. Mésofémur régulièrement élargi, avec deux encoches peu nettes pilifères sur la face dorsale, les protarses moins fortement élargis portant sur les articles I, II, III et IV des brosses de soies sur la face ventrale. Métafémur avec une sinuosité interne, régulièrement élargi, avec deux encoches peu nettes pilifères. Métatarse I plus fort, mais nettement moins long que le métatarse II, métatarses I, II, III et IV avec une fine carène ventrale, tous les métatarses avec une ciliation ventrale longue et bien visible. Métasternum légèrement villeux.

Edéage avec l'apex en fer de lance et un denticule accessoire très petit déporté (Fig. 6c).

Femelle inconnue.

DISCUSSION: Cette nouvelle espèce se distingue par sa forme ovalaire, resserrée entre pronotum et élytres, le tégument bien ponctué, et surtout par le clypéus triangulaire, à peine incisé sur la marge antérieure. La forme de l'édéage rappelle *T. davidis* FAIRMAIRE, 1886, mais cet insecte est roux concolore brillant, les protarses sont plus nettement dilatés et le clypéus est plus régulièrement aplati et arrondi.

DERIVATIO NOMINIS: En référence à son origine géographique.

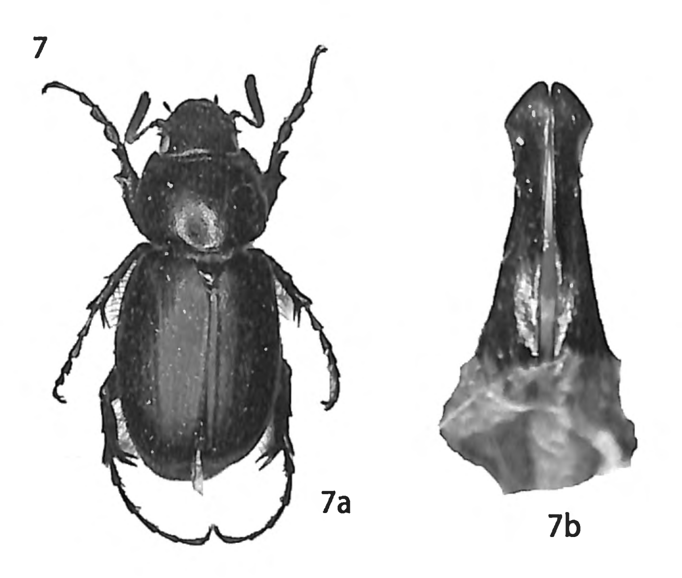


Fig. 7a-b. – Figs 7a-b – *Tanyproctus poggii* nov. sp. **a**. Habitus. **b**. Paramères en vue dorsale.

Tanyproctus poggii nov. sp.
(Figs 7a-b)

HOLOTYPE: un mâle, Chine, Nord Yunnan, Zhongdian vic., 2600-3300 m, 15-19.VI. 1998, C. Della Bruna Leg (MGDG); PARATYPES: une femelle (Allotype), deux mâles, mêmes données (MGDG, DKCC).

DESCRIPTION: *Mâle*: Longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) : 11,3 mm. Insecte allongé, les élytres élargis, entièrement noirâtre, les élytres avec un très léger voile pruineux (Fig. 7a).

Clypéus transverse, marges latérales convergeant fortement vers l'avant à la base, avec une incision au-dessus de l'insertion des antennes, puis moins fortement vers la marge antérieure qui est en courbe aplatie, très légèrement incisée en vue de l'arrière. Marge antérieure nettement plus relevée que les parties latérales ponctuation grosse, dense, inégale, donnant un aspect irrégulier au tégument. Pilosité limitée à la marge antérieure du clypéus. Suture clypéofrontale en courbe aplatie au milieu, visible sous forme d'une fine ligne un peu plus brillante. Front et vertex légèrement convexes, dans le même plan que le clypéus. Ponctuation assez irrégulière de taille, mais très dense, la plupart des points connexes, le tégument devenant ainsi rugueux, sauf sur l'arrière du vertex où la ponctuation s'éclaircit. Pas de pilosité dressée sur le front ou le vertex. Zone périoculaire non carénée. Yeux petits, peu proéminents. Canthus oculaire fort, pourvu de longs cils brunâtres foncés dressés, aussi long que le diamètre oculaire en vue de dessus.

Antennes de 10 articles, dont 5 à la massue, qui est droite, très légèrement courbée vers l'extérieur à son extrémité, tous les articles de la massue dépolie. Massue un peu plus longue que le funicule sans le scape. Scape court et épais, article II obconique, article III très allongé, aussi long que les articles IV et V pris ensemble, article IV plus long que large, article V légèrement transverse, sa face supérieure aplatie pour se plaquer contre la massue antennaire. Article apical des palpes maxillaire allongé, cylindrique, sa face dorsale dépolie en grande partie, mais non déprimée.

Pronotum transverse, environ deux fois plus large que long, sa plus grande largeur un peu après le milieu, marge antérieure nettement rebordée, un peu épaissie au milieu, ponctuée. Marge postérieure avec un rebord peu net, surtout visible de l'arrière, marges latérales en

courbe presque régulière, plus faiblement crénelées vers les angles antérieurs qui sont saillants en lobe que vers les angles postérieurs où la crénelation est nettement plus forte, angles postérieurs arrondis mais marqués. Ponctuation assez irrégulière, de taille légèrement inférieure à celle du front, assez éparse, plus dense vers l'avant et sur les côtés avec quelques zones mal définies quasi lisses. Présence d'une pilosité dressée noirâtre uniquement sur les marges latérales.

Scutellum en triangle arrondi, avec quelques points parallèles aux marges latérales.

Élytres bien élargis vers le milieu, ovalaires, avec un tégument alutacé pourvu d'un léger voile pruineux. Ponctuation similaire à celle du pronotum, plus dense latéralement sur un tégument plus irrégulier. Intervalle juxtasutural convexe du scutellum à la déclivité apicale des élytres, avec une ponctuation un peu plus dense que les intervalles, qui sont légèrement déprimés et moins fortement ponctués. Calus huméral très éparsement et finement ponctué, bien saillant, calus apical obsolète. Marges épipleurales larges sous l'humérus puis très progressivement amenuisées jusqu'à la déclivité apicale des élytres, portant sur deux ou trois rangées sous l'humérus des cils à l'intérieur de l'explanation marginale élytrale dans le tiers basal. Extrémité des élytres avec une frange dense sur de petits cils blanchâtres. Pygidium en triangle ogival, quasi plan, avec une ponctuation assez éparse latéralement, laissant une large bande centrale quasi lisse, quelques cils noirâtres dressés le long des marges et sur l'apex.

Protibias allongés, la dent apicale forte faiblement courbée vers l'extérieur, dent médiane forte tournée vers l'avant, dent basale plus petite mais nette, éperon apical interne situé au niveau entre la dent médiane et basale, long et assez fin. Protarse I dépassant l'apex de la dent apicale, protarses II, III et IV élargis, les quatre premiers protarses portant une dense brosse de soies brunâtres claires sur la face ventrale, protarse V aussi long que les articles III et IV pris ensemble. Griffes allongées, fortement bifides, la dent supérieure bien sinuée sur sa marge interne, la dent inférieure épaisse et à apex mousse. Métasternum faiblement villeux. Mésotibia allongé, avec deux encoches pilifères sur sa marge externe. Mésotarses dilatés, moins fortement que les protarses, les articles I à IV pourvus d'une dense brosse de soies brunâtres sur la face ventrale. Métatibia bien élargi, allongé, pourvu d'une seule encoche bien visible pilifère. Métatarse I moins long que le métatarse II, les métatarses aplatis sur la face inférieure mais non semelés.

Édéage à paramères allongés, apex légèrement arrondi, en fer de lance, avec un denticule accessoire déporté (Fig. 7b).

Femelle: Plus massive que le mâle, un peu plus grande. Antennes manquantes, mais la massue certainement beaucoup plus courte que celle du mâle. Marge antérieure du clypéus moins fortement relevée et incisée. Ponctuation de la tête et du pronotum un peu plus forte mais plus dense. Protarses et mésotarses non dilatés ni semelés. Protibias avec les dents plus fortes, l'éperon apical interne. Métatibia plus fortement dilaté sur l'apex. Pygidium à ponctuation plus dense, plus forte, plus régulièrement répartie.

DISCUSSION: Cette nouvelle espèce, alticole, a été prise à quelques 75 km du *locus typicus* de *Tanyproctus francottei* KEITH & LACROIX, 1999 et *Tanyproctus mourzinei* KEITH & LACROIX, 1999, auxquelles elle ressemble beaucoup, autant dans la morphologie externe que dans la forme de l'édéage, mais elle s'en distingue facilement par sa pilosité constamment brunâtre à noirâtre et sa couleur noirâtre concolore. De plus, elle se distingue de *mourzinei* par sa taille moindre.

DERIVATIO NOMINIS: Très cordialement dédié au Dr Roberto Poggi (MGDG).

Tanyproctus farsensis nov. sp.
(Figs 8a-c)

HOLOTYPE: un mâle, Iran, Fars, 1750 m, Mian Jangal-e Fasa, 18.IV. 2006, G. Sama leg (ex coll Sabatinelli, déposé à l'IRSNB).

DESCRIPTION: *Mâle*: Longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) : 11,2 mm. Entièrement brun rouge obscur, les antennes, les contours extérieurs des appendices plus obscurs, la face sternale, le pygidium plus clairs (Fig. 8a).

Clypéus allongé, fortement convergent à la base, formant un coude au-dessus de l'insertion des antennes, puis convergeant droit vers les angles antérieurs qui sont brièvement arrondis en vue de dessus, marge antérieure droite en vue de dessus, nettement incisée en vue arrière. Les marges plus foncées que le disque du clypéus, bien relevées. Ponctuation moyenne, assez dense. Pilosité limitée à l'intérieur de la marge antérieure, dressée, jaunâtre assez courte (Fig. 8b). Suture clypéofrontale en courbe aplatie au centre, plus nette latéralement. Front et vertex légèrement convexes, dans un plan légèrement différent que celui du clypéus. Présence d'une petite zone lisse près de l'angle

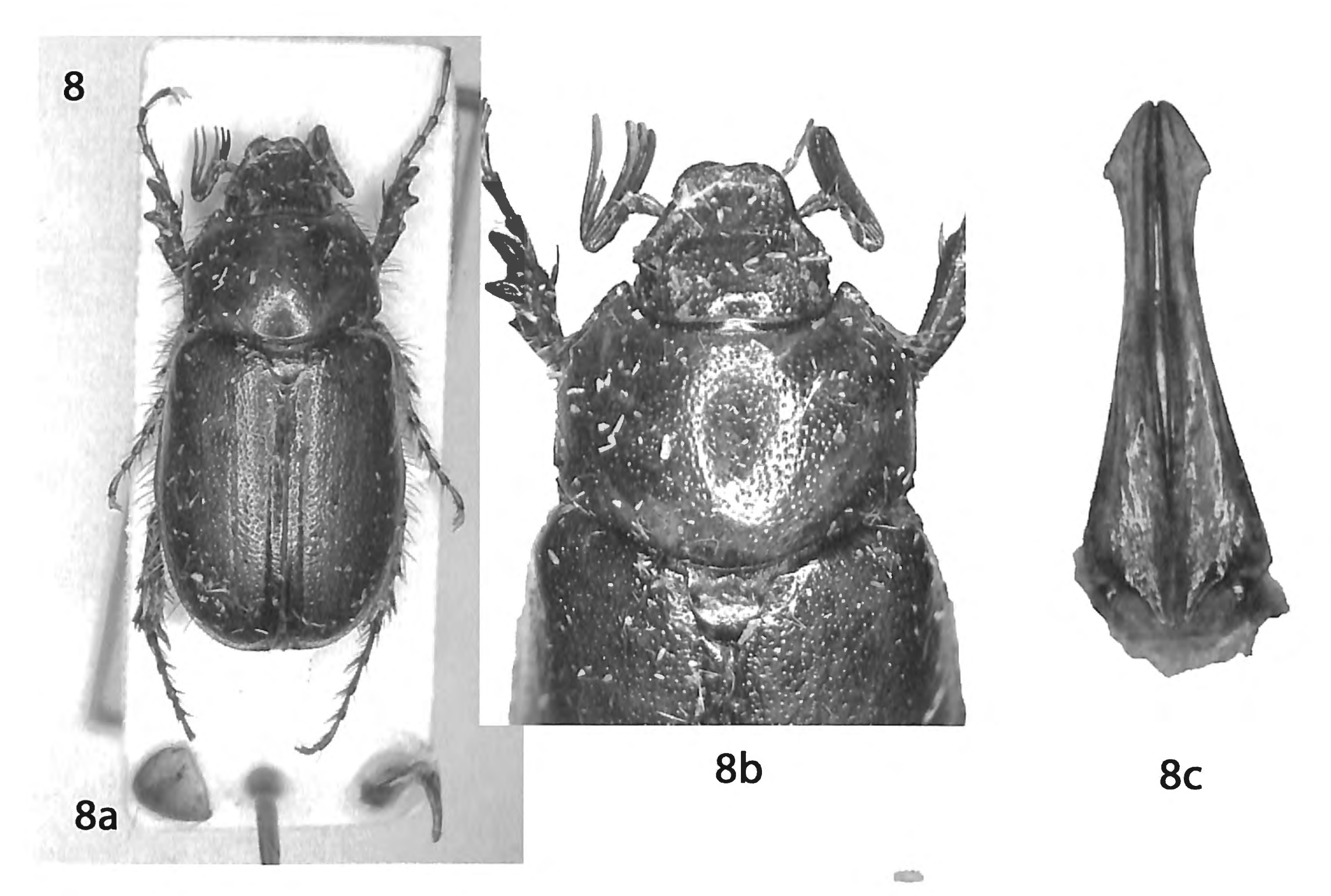


Fig. 8a-c. – *Tanyproctus farsensis* nov. sp. **a.** Habitus. **b.** Tête et pronotum. **c.** Paramères en vue dorsale.

antérolatéral de l'œil. Ponctuation du front et du vertex dense, râpeuse, très éparse sur l'arrière du vertex. Pas de pilosité visible. Zone périoculaire non carénée. Yeux peu proéminents et petits. Canthus oculaire fort, pourvu d'une assez longue ciliation jaunâtre dressée, longue de la quasi-totalité du diamètre oculaire en vue de dessus.

Antennes de 10 articles, dont 5 à la massue, scape fort et court, article II obconique, articles III, IV bien allongés, article V allongé mais moitié aussi long que l'article précédent, les articles III, IV et V aplatis sur la face supérieure pour se plaquer contre la massue antennaire, qui est droite, légèrement arquée à son extrémité, plus longue que le funicule sans le scape. Labre petit, bien enchâssé sous le clypéus, largement bilobé. Article apical des palpes maxillaires cylindrique, allongé, avec une aire dépolie non déprimée dans sa moitié basale supérieure. Pronotum transverse, environ deux fois plus large que long, nettement rebordé sur la marge antérieure qui est plus fortement ponctuée latéralement qu'au milieu. Marge postérieure bien rebordée également, pourvue de minuscules soies blanches. Plus grande largeur du pronotum un peu avant le milieu, marges latérales convergeant plus nettement vers les angles antérieurs qui sont saillants en triangle que vers les angles postérieurs qui sont arrondis mais marqués. Marges latérales pourvues d'une ciliation longue brunâtre dressée. Ponctuation aciculée un peu irrégulière en distribution, plus dense par endroit, formant des zones râpeuses, beaucoup plus éparse sur la partie basale. Scutellum en triangle arrondi, quasi lisse.

Elytres allongés, élargis vers le milieu, à ponctuation de même force que sur le pronotum mais non râpeuse, simple. Intervalle juxtasutural, bien convexe, surtout dans la moitié distale, moins ponctué que le tégument environnant. Présence de traces de trois côtes discales supplémentaires visibles sous forme de bande légèrement plus relevées et un peu moins ponctuées que le tégument environnant. Calus huméral fort, très éparsement ponctué, calus apical obsolète. Marges épipleurales très larges sous l'humérus, puis amenuisées jusqu'à la déclivité apicale des élytres, pourvues d'une longue ciliation dressée jaunâtre à brunâtre, formant plusieurs rangées sous l'humérus et disparaissant à l'apex des élytres.

Pygidium triangulaire, plan, avec une ponctuation fine et râpeuse, très éparse, pourvu de quelques cils

dressés sur les marges.

Protibia allongé, nettement tridenté sur la face externe, la dent apicale forte et courbe, la dent médiane forte triangulaire un peu tournée vers l'avant, la dent basale nette. Éperon apical interne situé au niveau de la dent médiane externe. Protarses allongés, à peine dilatés, protarse I dépassant très légèrement le niveau de l'apex de la dent apicale des protibias, protarse II de même longueur, protarses III et IV de longueur décroissante, protarse V le plus long, aussi long que les protarses III et IV pris ensemble, les protarses I à IV pourvus d'une dense brosse de soies en dessous sur leur apex. Griffes allongées, nettement incisées à leur apex, la dent supérieure bien sinuée à l'intérieur, la dent inférieure légèrement plus forte et non sinuée. Métasternum villeux. Sternites avec une pilosité assez éparse longue et partiellement dressée. Mésofémur allongé, pourvu d'une rangée pilifère parallèle à sa base pourvue de longs cils épaissis dressés. Mésotibia allongé, avec deux encoches externes pourvues de cils spiniformes brunâtres. Mésotarses nettement plus courts que les protarses, légèrement dilatés, portant une brosse de soies ventrales à leur apex, sauf l'article V. Métafémur assez massif, pourvu d'une longue pilosité flexueuse dressée, la pilosité plus épaisse de la rangée pilifère, qui est parallèle à la base, de même longueur. Métatibia allongé régulièrement et fortement élargi, pourvu de deux encoches avec des soies spiniformes brunâtre. Métatarse I plus fort que le métatarse II, mais plus court, les métatarses aplatis sur la face ventrale, mais non semelés.

Edéage à apex en fer de lance (Fig. 8c).

Femelle inconnue.

Discussion: Ce nouveau taxon diffère des autres espèces du genre brun jaune concolore et à clypéus non denticulé sur la marge antérieure, a priori morphologiquement proches, par le pronotum non cilié sur les marges antérieure et/ou postérieure, au contraire de *persicola* Reitter, 1909 décrit de « Mittelpersien », de *parallelus* Petrovitz, 1968, de *varians* Petrovitz, 1980 décrit de la province de Kerman, Sirjan, de *zartoshti* Petrovitz, 1980, décrit de Kerman, Yazd et Rafsanjan, et de *pallidus* Petrovitz, 1962, décrit d'Iraq, Mossoul, dont elle diffère également par les mésotarses nettement moins dilatés et la massue antennaire bien plus courte ; par le clypéus bien incisé et à marges latérales nettement convergentes vers l'avant au contraire de *nitidus* Petrovitz, 1968 décrit de Ziarat, dont elle diffère encore par la massue antennaire bien plus longue, les protibias nettement tridentés, et de *beludschistanicus* Petrovitz, 1968 décrit du Baloutchistan iranien, de Bender Tschabahhar. De *parallelus* Petrovitz, 1968 enfin, elle diffère par sa forme non parallèle, sa taille, son clypéus à marges latérales faiblement convergentes et à marge antérieure faiblement incisée.

Derivatio nominis: En référence à son origine géographique.

Catalogue des espèces de Pachydeminae d'Extrême-Orient

Genre *Tanyproctus* Ménétriès, 1832

1. *T. batangicus nov. sp.* – Chine: Sichuan: Batang.
2. *T. davidis* Fairmaire, 1886: 324 - Chine: Yunnan.
3. *T. dechambrei* Lacroix, 1996: 93 - Chine: Sichuan: Chengdu.
4. *T. feai* Lacroix, 1997: 183 - Myanmar: Carin Chebà.
5. *T. francottei* Keith & Lacroix, 1999: 473 - Chine: Yunnan, Monts Haba.
6. *T. jizu* Kral, 1999: 477 - Chine: Yunnan: Jizu Shan.
7. *T. karenensis* Keith, 2006: 428 - Myanmar: Karen Mts.
8. *T. mourzinei* Keith & Lacroix, 1999: 474 - Chine: Yunnan: Monts Haba.
9. *T. parvus* Chang & Luo, 1981: 55 - Chine: Jiangsu, Donghai, Xugou, Qingdao; Shandong, Taishan, Zhucheng.
10. *T. poggii nov. sp.* - Chine, Yunnan: env. Zhongdian.
11. *T. sabatinellii nov. sp.*- Thaïlande: Fang.
12. *T. sanxiaensis* Chang (Zhang), 1997: 770 - Chine: Sichuan: Fengjie Co., Baidicheng.
13. *T. sichuanicus* Keith, 2006: 425 - Chine: Sichuan.
14. *T. tenasserimensis* Keith, 2006: 427 - Myanmar: Tenasserim.
15. *T. xizangensis* Chang, 1987: 73 - Chine: Xizang, Doilungdeqen Co.
16. *T. yunnanicus* Keith, 2006: 429 - Chine: Yunnan, Gad-ssui.
17. *T. yunnanus* Keith & Lacroix, 2003: 38 - Chine: Yunnan, Djoukoula.

Genre *Cochinchidema* Lacroix, 1996

1. *C. harmandi* Lacroix, 1996: 99 - Vietnam: Cochinchine.
2. *C. pilosa* Lacroix, 1996: 100 - Vietnam: Cochinchine.

Genre *Pachnessa* Brenske, 1894

1. *P. drumonti nov. sp.* - Cambodge: Ban Beay Man Chey.
2. *P. krali* (Keith, 2002): 39- Thaïlande: Chiang Dao, Thanon Thong Choi.
3. *P. merkli* (Keith, 2002) :37 - Thaïlande: Khon Khaen
4. *P. nicobarica* (Redtenbacher, 1868): 66 - Indonésie: Sambelong.
5. *P. smetsi nov. sp.* – Cambodge: Siem Reap.
6. *P. vietnamica nov. sp.* – Vietnam: Annam.

Genre *Lacroixidema* Keith, 2000

1. *L. poggii* Keith, 2000: 125 - Myanmar: Minhla.

Références bibliographiques

Lacroix, M., 2007. *Pachydeminae du Monde. Genera et Catalogue. Coleoptera, Melolonthidae*. Paris. Editions M. Lacroix, Collection Hannetons: 1-450.

Keith, D., 2002. Sur quelques Pachydeminae (Coleoptera Melolonthidae). *Lambillionea* 102 (1): 36-42.

Keith, D., 2006. Espèces nouvelles ou méconnues de Pachydeminae asiatiques (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea, Melolonthidae). *In*: Hartmann, M. & Weipert, J. (eds) : Biodiversität und Naturausstattung im Himalaya II. - Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e. V., Erfurt: 425-433.

Keith, D., 2007. Présence avérée de la sous-famille des Pachydeminae au Pakistan avec une clé du genre *Falsotoclinius* (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 112 (4): 505-509.

Petrovitz, R., 1967. Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 70: 479-490.

Denis Keith
Muséum des Sciences Naturelles et de Préhistoire,
5 bis, boulevard de la Courtille
F - 28000 Chartres
France
(e-mail: denis.keith@ville-chartres.fr)